

RINGKASAN

YUAN PURWANTO. J 201 95 1280. Pengaruh Pemberian Pupuk Fine Compost terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) (Di bawah bimbingan Hj. Rini Budi Hastuti dan Erma Prihastanti).

Penggunaan pupuk Fine Compost terhadap tanaman perkebunan dan tanaman padi menunjukkan kenaikan pertumbuhan dan produksi yang cukup signifikan. Pada penelitian ini pupuk Fine Compost akan diujicobakan pada tanaman bawang merah sebagai salah satu tanaman hortikultura.

Tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dosis pemberian pupuk Fine Compost yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah dan untuk mengetahui dosis pemberian pupuk Fine Compost yang dapat menghasilkan pertumbuhan dan produksi bawang merah tertinggi.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober-November tahun 2000 di laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi FMIPA, Undip, Semarang. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu pemberian pupuk Fine Compost dengan menggunakan dosis 0 g/tanaman sebagai kontrol, 10 g/tanaman, 20 g/tanaman dan 30 g/tanaman, masing-masing perlakuan dengan 5 ulangan. Parameter yang diamati meliputi berat basah tanaman, berat kering tanaman, jumlah daun, tinggi tanaman dan jumlah umbi. Data yang diperoleh dalam penelitian, dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan pada taraf uji 5 %.

Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa pemberian pupuk Fine Compost memberikan hasil yang berbeda nyata pada parameter berat basah tanaman dan berat kering tanaman dengan hasil terbaik ditunjukkan pada pemberian pupuk Fine Compost dengan dosis 20 g/tanaman, sedangkan untuk parameter jumlah daun, tinggi tanaman dan jumlah umbi memberikan hasil yang berbeda tidak nyata.